



Erstprüfungsbericht

Nummer: 1 1107 20 vom 08.06.2020



Asphaltmischgutart /-sorte:

AC 32 T S

resultierendes Bindemittel:

30/45

zugegeb. Bindemittelart /-sorte:

50/70

Lieferwerk:

Hansa Asphalt Dreye

Grundlagen:

ZTV- Asphalt-StB 07/13, TL Asphalt-StB 07/13, ZTV BEL 09, TL Gestein-StB 04/18, TL Bitumen-StB 07/13, TP Asphalt-StB

Belastungsklasse:

Bk3,2 bis Bk100

Zusammensetzung des Gesteinskörnungsgemisches					
Nr	M.-%	Bezeichnung	Lieferkörnung	Bezugsquelle	CE - Kennzeichnung
M 1	1,0	Kalksteinmehl	Füller	Kalkwerk Hehlen GmbH	2516-1003-029-13043
M 2	12,0	Natursand	GF85 0/2	Estorf	0838-BPR-13043-26402
M 3	14,0	Diabas	GF85 0/2	Huneberg	1537-1151-01a-CPD-02.2005
M 4	13,0	Kalkstein	GC80/20 5/16	Wülpker Egge-Nammen	2516-CPR-1003-094-13043
M 5	25,0	Diabas	GC85/20 16/32	Huneberg	1537-1151-01a-CPD-02.2005
Asphaltgranulat					
G 1	35,0	RA 16-AC (diverse Baustellen 2020)			

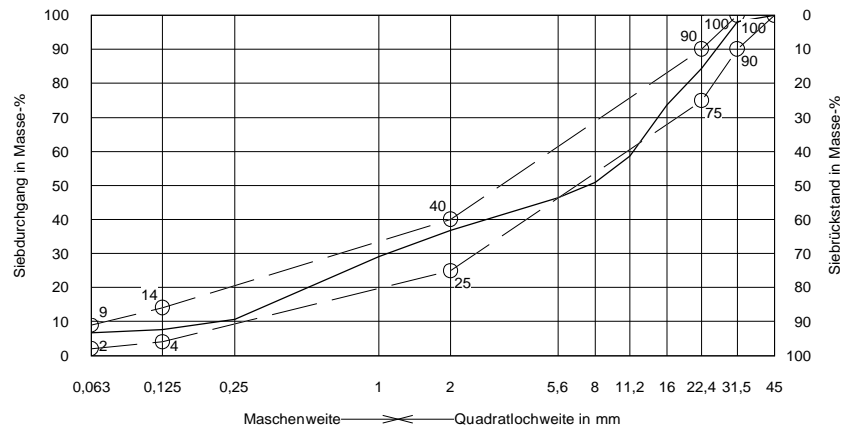
Kornzusammensetzung der Lieferkörnungen									
mm	Siebrückstand M.-%						G 1		
	M 1	M 2	M 3	M 4	M 5				
	Füller	0/2	0/2	5/16	16/32				
45,00									
31,50						7,2			
22,40						54,1			
16,00				1,3	34,8	5,0			
11,20				54,1	2,7	21,5			
8,00				26,3	0,4	11,6			
5,60				15,0	0,3	7,5			
2,00		3,3	6,4	2,3	0,0	23,8			
1,00		10,3	33,1	0,0	0,0	5,0			
0,25	2,9	82,7	35,4	0,0	0,0	9,7			
0,125	6,4	3,5	8,9	0,2	0,0	3,8			
0,063	9,4	0,1	2,8	0,5	0,0	0,8			
< 0,063	81,3	0,1	13,4	0,3	0,5	11,3			
Überkorn	18,7	3,3	6,4	1,3	7,2				
Sollkorn	81,3	96,7	93,6	95,4	88,9				
Unterkorn				3,3	3,9				
Fließkoeffizient		26	40						
Rohdichte (g/cm³)	2,743	2,611	2,894	2,769	2,892	2,471			



Kornzusammensetzung des Gesteinskörnungsgemisches

mm	Rückstand	Durchgang	M.-%
> 45,00			grobe GK 63,2
45,00		100,0	
31,50	1,8	98,2	
22,40	13,8	84,4	
16,00	10,7	73,7	
11,20	15,1	58,6	
8,00	7,6	51,0	
5,60	4,6	46,4	
2,00	9,6	36,8	
1,00	7,7	29,1	
0,25	18,4	10,7	feine GK 30,1
0,125	3,1	7,6	
0,063	0,9	6,7	
< 0,063	6,7		Füller

Sieblinienbereich für AC 32 T S



Gesteinskörnungsanteile		Istwert	Sollwert	
			min	max
Füller	M.-%	6,7	2,0	9,0
Durchgang 0,125 mm	M.-%	7,6	4,0	14,0
feine Gesteinskörnung	M.-%	30,1		
grobe Gesteinskörnung	M.-%	63,2	60,0	75,0
Grobkorn	M.-%	15,6	10,0	25,0
Überkorn	M.-%	1,8		10,0
Rohdichte des Mineralgemisches	g/cm³	2,764		
Gesamtfliesskoeffizient	s.	34		

Asphaltemischguttemperaturbegrenzung nach Tabelle 3 der TL Asphalt-StB 07/13	°C	min	max
		155	195

Bindemittel / Zusätze		Mischgut-zusammensetzung	Sollwert	
			min	max
Neubitumen	50/70			
Mindestbindemittelgehalt nach TL	M.-%		3,8	
rechnerischer Mindestbindemittelgehalt nach TL	M.-%		3,7	
Wahl-Bindemittelgehalt	M.-%	3,8		
Bindemittelgehalt aus Neubitumen	M.-%	2,0		
Bindemittelgehalt aus RA	M.-%	1,8		
Erweichungspunkt Ring u Kugel (Neubitumen)	°C	50,0		
Erweichungspunkt Ring u Kugel (G 1)	°C	69,0		
Erweichungspunkt Ring u Kugel (resultierendes Bindemittel)	°C	59,0	52	60



Mischguteigenschaften		Mischgut- zusammensetzung	Sollwert	
			min	max
Asphaltmischgut: AC 32 T S				
Rohdichte des Asphaltmischgutes	g/cm ³	2,596		
Raumdichte am Marshall-Probekörper	g/cm ³	2,456		
Hohlraumgehalt (ber.)	Vol.-%	5,4	5,0	7,0
Mineralstoffanteil VM	Vol.-%	85,5		
Bindemittelanteil VB	Vol.-%	9,1		
Fiktiver Hohlraumgehalt VMA	Vol.-%	14,5		
Hohlraumfüllungsgrad VFB	Vol.-%	62,8		
Verdichtungstemperatur	°C	135,0		
Anteil an feiner Gesteinskörnung mit einem ECS >35	%	54	50	

Beurteilung

Es gelten die in der ZTV Asphalt-StB 07/13 für Asphaltmischgut angegebenen Toleranzen und Grenzwerte. Die Angaben zum Erstprüfungsbericht, die über die zum Eignungsnachweis nach ZTV Asphalt-StB 07/13 und im Bauvertrag geforderten Angaben hinausgehen, sind rein informativ und nicht bindend für die Ausführung und Abnahme der Bauleistungen. Das nach dieser Erstprüfung hergestellte Asphaltmischgut erfüllt die Anforderungen der TL Asphalt-StB 07/13 an AC 32 T S. Die angegebene Granulat Menge, ist die maximale Granulat Menge. Diese kann durch ungünstige Witterungsbedingungen unterschritten werden.

KEMNA BAU Andraea GmbH & Co. KG**NL Baustoffe, Mitte****Bereich Niedersachsen**

KEMNA BAU ASPHALTSPLITT - WERK

Eignungsnachweis im Sinne der ZTV Asphalt-StB 07/13:

Hiermit erklärt der Auftragnehmer,

gegenüber dem Auftraggeber,

für die Baumaßnahme:

folgendes:

a) Die Angaben zur Zusammensetzung und zu den im Rahmen der Erstprüfung nach TL Asphalt-StB 07 durchgeführten Prüfungen sind der oben aufgeführten Rezeptur für Asphaltmischgut der Artikel-Nummer

1 1107 20 vom **08.06.2020** zu entnehmen.

b) Das Asphaltmischgut ist für den vorgesehenen Verwendungszweck, wie er sich aus den im Bauvertrag festgelegten Anforderungen, insbesondere aus den folgenden OZ-Nummern ergibt, geeignet.

OZ-
Nummern:

Ort, Datum

Auftragnehmer (Stempel / Unterschrift)

Klassifizierung von Asphaltgranulat

Anlage 1 zur Rezeptur

1 1107 20

Lagerplatz/Mischanlage:	Hansa Asphalt Dreye (Dreye)
Bezeichnung der Lagerhalde:	
Größe der Halde (in t):	ca. 4500,0
Herkunft des RA:	diverse Baustellen 2020

Asphaltgranulat

Merkmal			Prüfung	Vorinfo								
Umweltverträglichkeit	Verwertungsklasse A	ja <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
Eigenschaft/Merkmalsgröße	Kategorie/Prüfergebnis/Verfahren				Prüfung	Vorinfo						
maximale Stückgröße U	5	8	11	16	22	32	45	56	63	<input checked="" type="checkbox"/>		
Gehalt an Feinanteilen UF	UF ₃ <input checked="" type="checkbox"/>		UF ₅		UF ₉	UF ₁₅		UF _{NR}		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Gleichmäßigkeit	Größter Wert		Kleinsten Wert		Mittelwert		Spannweite					
Bindemittelgehalt (M.-%)	5,6		4,9		5,2		0,7		<input checked="" type="checkbox"/>			
Erweichungspunkt (°C)	71,8		66,2		69,0		5,6		<input checked="" type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/> Stück	Anteil <0,063mm (M.-%)		12,9		9,8		11,3		3,1		<input checked="" type="checkbox"/>	
oder	Anteil 0,063/2mm (M.-%)		17,2		13,8		15,1		3,4		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Korn	Anteil >2mm (M.-%)		76,0		69,6		73,5		6,4		<input checked="" type="checkbox"/>	
Rohdichte (g/cm³)					2,471				<input checked="" type="checkbox"/>			
Fremdstoffgehalt FM	FM _{1/0,1} <input checked="" type="checkbox"/>		FM _{5/0,1}		FM _{angegeben}		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Gesteinskörnungen

Eigenschaft/Merkmalsgröße	Kategorie/Prüfergebnis				Prüfung	Vorinfo		
Stoffliche Kennzeichnung								
Art der Gesteinskörnungen	Diabas, Granodiorit, Brechsand, NS, Kalkstein				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Art der Zusätze	keine				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Korngrößenverteilung	1,4D	D	D/2	2 mm	0,125 mm	0,063 mm		
Siebdurchgang (M.-%)	100,0	95,0	61,9	30,6	12,1	11,3		
Größtkorndurchmesser (mm)	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45	
Kornform								
Kornformkennzahl SI	SI ₁₅ <input checked="" type="checkbox"/>		SI ₂₀		SI ₅₀		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Plattigkeitskennzahl FI	FI ₁₅		FI ₂₀		FI ₅₀		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anteil gebrochener Körner C	C _{100/0}	C _{95/1} <input checked="" type="checkbox"/>	C _{90/1}	C _{50/30}	C _{NR}		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Widerstand gegen Zertrümmerung								
Schlagzertrümmerung SZ	SZ ₁₈ <input checked="" type="checkbox"/>	SZ ₂₂	SZ ₂₆	SZ ₃₂	SZ ₃₅	SZ _{NR}	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
LA-Koeffizient LA	LA ₂₀	LA ₂₅	LA ₃₀	LA ₄₀	LA ₅₀	LA _{NR}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polierwert PSV	PSV ₅₁	PSV ₄₈	PSV ₄₂	PSV _{angegeben} <input checked="" type="checkbox"/>	PSV _{NR}		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Frostwiderstand								
Wasseraufnahme W _{cm}	W _{cm0,5} <input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Widerstand gegen Frost F	F ₁		F ₄		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung (M.-%)					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Bindemittel

Eigenschaft/Merkmalsgröße	Prüfergebnis	Prüfung	Vorinfo
Bindemittelart	Straßenbaubitumen		<input checked="" type="checkbox"/>
Erweichungspunkt Ring und Kugel (°C)	69	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nadelpenetration (1/10mm)	35	<input checked="" type="checkbox"/>	

Maximale Zugabemengen

Schichten	Maximale Zugabemenge (M.-%)
Asphalttrag-, Asphalttragdeckschichten	71,4
Asphaltdeck-, Asphaltbinderschichten	37,7